

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002842

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H01M10/04 H01M10/36 H01M2/02 H01M4/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols)

IPC 7 H01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 280 875 B1 (CLARKE ROBERT A ET AL) 28 August 2001 (2001-08-28) column 2, paragraph 49 - paragraph 67 column 4, line 54 - column 5, line 16 column 7, line 1 - line 31 WO 02/47187 A (BREITKOPF RICHARD C ; EXCELLATRON SOLID STATE LLC (US); ZHANG JI GUANG) 13 June 2002 (2002-06-13) page 3, line 6 - line 14 page 5, line 3 - line 21 page 9, line 14 - line 21 claim 1 -/-/	1, 6, 10, 11 1-12



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Spécial catégories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 November 2005

Date of mailing of the international search report

17/11/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gamez, A

1
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002842

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	WO 00/60689 A (NEUDECKER BERND J ; BATES JOHN B (US) ; DUDNEY NANCY J (US) ; LOCKHEED M) 12 October 2000 (2000-10-12) cited in the application page 4, line 4 - line 23 page 5, line 7 - line 30 page 6, line 12 - line 26 page 7, line 3 - line 11 -----	1,6, 10, 11
A	US 2003/118897 A1 (MINO SHINJI ET AL) 26 June 2003 (2003-06-26) page 1, paragraph 8 page 1, paragraph 12 page 2, paragraph 18 - paragraph 19 page 3, paragraph 29 page 4, paragraph 47 - paragraph 48 page 7, paragraph 69 -----	1,6, 10, 11
A	US 2003/175585 A1 (ITO SHUJI ET AL) 18 September 2003 (2003-09-18) page 1, paragraph 10 page 2, paragraph 39 - page 3, paragraph 51 page 5, paragraph 104 - page 6, paragraph 107 example 1 -----	1,6
A	US 5 561 004 A (BATES JOHN B ET AL) 1 October 1996 (1996-10-01) column 1, line 58 - column 2, line 25 column 2, line 45 - line 65 -----	1-12
A	BATES J B ET AL: "THIN FILM RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES FOR IMPLANTABLE DEVICES" ASAIO JOURNAL, J. B. LIPPINCOTT CO., HAGERSTOWN, MD, US, vol. 43, no. 5, 1 September 1997 (1997-09-01), pages 644-647, XP000728796 ISSN: 1058-2916 the whole document -----	1-12

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002842

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6280875	B1	28-08-2001	NONE			
WO 0247187	A	13-06-2002	AU 3082902 A US 2002071989 A1	18-06-2002 13-06-2002		
WO 0060689	A	12-10-2000	AU 3754200 A US 6168884 B1	23-10-2000 02-01-2001		
US 2003118897	A1	26-06-2003	WO 02065573 A1	22-08-2002		
US 2003175585	A1	18-09-2003	CN 1462488 A WO 02089236 A1	17-12-2003 07-11-2002		
US 5561004	A	01-10-1996	NONE			

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/002842

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 7 H01M10/04 H01M10/36 H01M2/02 H01M4/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 HOIM

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
A	US 6 280 875 B1 (CLARKE ROBERT A ET AL) 28 août 2001 (2001-08-28) colonne 2, alinéa 49 - alinéa 67 colonne 4, ligne 54 - colonne 5, ligne 16 colonne 7, ligne 1 - ligne 31 -----	1, 6, 10, 11
A	WO 02/47187 A (BREITKOPF RICHARD C ; EXCELLATRON SOLID STATE LLC (US); ZHANG JI GUANG) 13 juin 2002 (2002-06-13) page 3, ligne 6 - ligne 14 page 5, ligne 3 - ligne 21 page 9, ligne 14 - ligne 21 revendication 1 ----- -/-	1-12

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

0 Catégories spéciales de documents cités

- ^{1A}* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- ^{1E}* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- ^{1L} document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- ^{1O}* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- ^{1P}* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- ^{1T}* document ultérieur public après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- ^{1X}* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- ^{1Y}* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- ^{1&}* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 novembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/11/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P B 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV RIJSWIJK
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo ni,
 Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gamez, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/002842

C (suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
A	<p>wo 00/60689 A (NEUDECKER BERND J ; BATES JOHN B (US) ; DUDNEY NANCY J (US) ; LOCKHEED M) 12 octobre 2000 (2000-10-12)</p> <p>cité dans la demande</p> <p>page 4, ligne 4 - ligne 23</p> <p>page 5, ligne 7 - ligne 30</p> <p>page 6, ligne 12 - ligne 26</p> <p>page 7, ligne 3 - ligne 11</p> <p>-----</p>	1, 6, 10, 11
A	<p>US 2003/118897 A1 (MINO SHINJI ET AL)</p> <p>26 juin 2003 (2003-06-26)</p> <p>page 1, alinéa 8</p> <p>page 1, alinéa 12</p> <p>page 2, alinéa 18 - alinéa 19</p> <p>page 3, alinéa 29</p> <p>page 4, alinéa 47 - alinéa 48</p> <p>page 7, alinéa 69</p> <p>-----</p>	1, 6, 10, 11
A	<p>US 2003/175585 A1 (ITO SHUJI ET AL)</p> <p>18 septembre 2003 (2003-09-18)</p> <p>page 1, alinéa 10</p> <p>page 2, alinéa 39 - page 3, alinéa 51</p> <p>page 5, alinéa 104 - page 6, alinéa 107</p> <p>exemple 1</p> <p>-----</p>	1, 6
A	<p>US 5 561 004 A (BATES JOHN B ET AL)</p> <p>1 octobre 1996 (1996-10-01)</p> <p>colonne 1, ligne 58 - colonne 2, ligne 25</p> <p>colonne 2, ligne 45 - ligne 65</p> <p>-----</p>	1-12
A	<p>BATES J B ET AL: "THIN FILM RECHARGEABLE LITHIUM BATTERIES FOR IMPLANTABLE DEVICES"</p> <p>ASAIO JOURNAL, J. B. LIPPINCOTT CO., HAGERSTOWN, MD, US,</p> <p>vol. 43, no. 5,</p> <p>1 septembre 1997 (1997-09-01), pages 644-647, XP000728796</p> <p>ISSN: 1058-2916</p> <p>le document en entier</p> <p>-----</p>	1-12

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002842

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
US 6280875	B1	28-08-2001	AUCUN			
WO 0247187	A	13-06-2002	AU 3082902 A	US 2002071989 A1		18-06-2002 13-06-2002
WO 0060689	A	12-10-2000	AU 3754200 A	US 6168884 B1		23-10-2000 02-01-2001
US 2003118897	A1	26-06-2003	WO 02065573 A1			22-08-2002
US 2003175585	A1	18-09-2003	CN 1462488 A	WO 02089236 A1		17-12-2003 07-11-2002
US 5561004	A	01-10-1996	AUCUN			